



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VLASTIMIL ŠATRA PROJEKTY TZB HEJNÁ Č. 100 34101 HORAŽDOVICE IČO 43320571 DIČ CZ43320571	
	Vlastimil Šatra	Jakub Šatra		
INVESTOR Západočeské muzeum v Plzni, příspěvková organizace, Kopeckého sady 357/2, Vnitřní Město, 30100 Plzeň				
MÍSTO k.ú. Rokycany	KRAJ Plzeňský	Č. KOPIE	5	
STAVBA Depozitář okresního muzea k.ú. Rokycany		DATUM 05/2018		
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ		STUPEŇ DPS		
NÁZEV VÝKRESU TEPELNÉ ZTRÁTY		Č. ZAKÁZKY 54-2018	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 06



Firma:

Datum: 29.3.2018
Projektant: Jakub ŠatraStavba: Depozitář okresního muzea
Místo: Rokycany

Výpočet budovy

 $\theta_e = -12\text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 4\text{ °C}$

č.m.	Účel místnosti	$\theta_{int,i}$ [°C]	A_i [m²]	V_i [m³]	ε_i [-]	$V'_{int,i}$ [m³/h]	$V'_{su,i}$ [m³/h]	θ_{su} [°C]	$V'_{ex,i}$ [m³/h]	$V'_{mech,int,i}$ [m³/h]	$V'_{su,sm}$ [m³/h]	V'_i [m³/h]	n [1/h]	n_{min} [1/h]	$V_{min,i}$ [m³/h]	$V'_{i,v}$ [m³/h]	$\Phi_{V,i}$ [W]	$\Phi_{T,i}$ [W]	$f_{h,i}$ [-]	$\Phi_{RH,i}$ [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]
0.01	Sklep	10.2	40.90	72.19	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	36.1	36.1	272	-272	1.0	0	0
0.02	Schodiště	9.2	6.44	11.37	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	5.7	5.7	41	-41	1.0	0	0
1.01	Průchod	7.4	50.82	192.86	1.00	5.8	-	-	-	-	-	5.8	0.0	0.5	96.4	96.4	637	-638	1.0	0	-1
1.02	Schodiště	15.0	9.21	34.96	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	17.5	17.5	160	667	1.0	0	827
1.03	Místnost 1	15.0	34.32	130.26	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	65.1	65.1	598	686	1.0	0	1284
1.04	Místnost 2	15.0	50.79	192.74	1.00	5.8	-	-	-	-	-	5.8	0.0	0.5	96.4	96.4	885	2064	1.0	0	2949
1.05	Místnost 3	15.0	9.48	35.99	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	18.0	18.0	165	56	1.0	0	221
1.06	Místnost 4	15.0	21.54	81.19	1.00	2.4	-	-	-	-	-	2.4	0.0	0.5	40.6	40.6	373	1932	1.0	0	2305
1.07	Sklad	9.9	4.99	18.95	1.00	0.4	-	-	-	-	-	0.4	0.0	0.5	9.5	9.5	71	-71	1.0	0	0
1.08	Předsíň	20.0	1.38	5.25	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	2.6	2.6	28	249	1.0	0	277
1.09	WC	20.0	1.35	5.13	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	2.6	2.6	29	277	1.0	0	306
1.10	Kotelna	13.7	1.06	4.01	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	2.6	2.6	28	249	1.0	0	277
2.01	Schodiště	15.0	10.90	36.30	1.00	1.1	-	-	-	-	-	1.1	0.0	0.5	2.0	2.0	18	-17	1.0	0	1
2.02	Chodba	20.0	16.08	53.53	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	18.1	18.1	167	191	1.0	0	358
2.03	Místnost 1	20.0	26.82	89.31	1.00	1.8	-	-	-	-	-	1.8	0.0	0.5	26.8	26.8	291	247	1.0	0	538
2.04	Místnost 2	20.0	21.60	71.93	1.00	1.4	-	-	-	-	-	1.4	0.0	0.5	44.7	44.7	486	2153	1.0	0	2639
2.05	Místnost 3	20.0	32.54	108.35	1.00	3.3	-	-	-	-	-	3.3	0.0	0.5	36.0	36.0	391	1864	1.0	0	2255
2.06	Místnost 4	20.0	15.98	53.21	1.00	1.1	-	-	-	-	-	1.1	0.0	0.5	54.2	54.2	589	966	1.0	0	1555
2.07	Místnost 5	20.0	17.55	58.43	1.00	1.2	-	-	-	-	-	1.2	0.0	0.5	26.6	26.6	289	1168	1.0	0	1457
2.08	Předsíň	20.0	5.47	18.20	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	29.2	29.2	318	1450	1.0	0	1768
2.09	Úklid	20.0	3.86	12.86	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	9.1	9.1	99	0	1.0	0	99
2.10	Sklad	16.9	2.74	9.11	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	6.4	6.4	70	247	1.0	0	317
3.01	Chodba	20.0	16.37	49.60	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	4.6	4.6	45	-45	1.0	0	0
3.02	Místnost 1	20.0	23.15	70.14	1.00	1.4	-	-	-	-	-	1.4	0.0	0.5	24.8	24.8	270	1137	1.0	0	1407
3.03	Místnost 2	20.0	31.99	96.93	1.00	1.9	-	-	-	-	-	1.9	0.0	0.5	35.1	35.1	382	2773	1.0	0	3155
3.04	Místnost 3	20.0	24.54	74.36	1.00	1.5	-	-	-	-	-	1.5	0.0	0.5	48.5	48.5	527	3833	1.0	0	4360
3.05	Místnost 4	20.0	36.38	110.22	1.00	3.3	-	-	-	-	-	3.3	0.0	0.5	37.2	37.2	405	2734	1.0	0	3139
3.06	Místnost 5	20.0	17.31	52.45	1.00	1.0	-	-	-	-	-	1.0	0.0	0.5	55.1	55.1	600	3113	1.0	0	3713
3.07	Místnost 6	20.0	22.61	68.51	1.00	1.4	-	-	-	-	-	1.4	0.0	0.5	26.2	26.2	285	2155	1.0	0	2440
3.08	Chodba	20.0	4.97	15.07	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	34.3	34.3	373	3143	1.0	0	3516
3.09	Šatna	20.0	4.32	13.09	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	7.5	7.5	82	345	1.0	0	427
3.10	WC	20.0	1.23	3.73	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	6.5	6.5	71	253	1.0	0	324
3.11	Sprcha	24.0	1.95	5.90	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	1.9	1.9	20	189	1.0	0	209
Spolu :			570.63	1856.13		0.00			0.00	0.00					3.0	3.0	36	512	1.0	0	548

 Φ_T - Součet tepelných ztrát přechodem tepla všech vytápěných prostorů
(mimo tepla šířícího se uvnitř budovy - např. tepelné ztráty mezi jednotlivými byty) $\Phi_T = 33320\text{ W}$ Φ_V - Tepelné ztráty větráním všech vytápěných prostorů $\Phi_V = 9072\text{ W}$ $(\Sigma V_i = 0.5 \cdot \Sigma V_{int,i} + \Sigma V_{su,i} \cdot f_{v,i} + \Sigma V_{su,sm} \cdot f_{v,sm} + \Sigma V_{mech,int,i})$ Φ_{RH} - Součet tepelných příkonů na zátáp všech vytápěných prostorů
potřebný na vyrovnání vlivu přerušovaného vytápění $\Phi_{RH} = 0\text{ W}$ Φ_{HL} - Projektovaný tepelný příkon pro celou budovu $\Phi_{HL} = 42392\text{ W}$



Firma: Datum: 29.3.2018 Stavba: Depozitář okresního muzea
Projektant: Jakub Šatra Místo: Rokycany

Výpočet místnosti: 0.01 - Sklep - Nevytápěný prostor

$\theta_{int,i} = 10.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 40.90\text{ m}^2$ $V_i = 72.19\text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 40.90\text{ m}^2$ $P = 0.00\text{ m}$ $B = 0.00\text{ m}$
Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,j,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,j,k}$ [W]
SN 10:	1015	4.00	2.00	8.00	-	-	8.00	0.450	-	0.000	1.00	0.396	10.2	3.6	6.6	Zemina	1.4	31
SN 10:	1015	10.22	2.00	20.45	-	-	20.45	0.450	-	0.000	1.00	0.396	10.2	3.6	6.6	Zemina	3.5	78
SN 10:	1015	10.22	2.00	20.45	-	-	20.45	0.450	-	0.000	1.00	0.396	10.2	3.6	6.6	Zemina	3.5	78
SN 58L	580	4.00	2.00	8.00	-	-	8.00	1.700	0.350	2.050	1.00	-	10.2	9.2	1.0	Nevytápěný inter	0.7	16
PDL 1.	0	10.22	4.00	40.90	-	-	40.90	3.268	-	0.000	1.00	1.300	10.2	3.6	6.6	Zemina	22.9	507
STR 1.	0	5.93	3.82	22.68	-	-	22.68	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	15.0	-4.8	Vytápěný interiér	-20.3	-450
STR 1.	0	3.39	2.54	8.61	-	-	8.61	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	15.0	-4.8	Vytápěný interiér	-7.7	-171
STR 1.	0	1.20	1.16	1.38	-	-	1.38	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	20.0	-9.8	Vytápěný interiér	-2.5	-55
STR 1.	0	1.18	1.15	1.35	-	-	1.35	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	20.0	-9.8	Vytápěný interiér	-2.4	-54
STR 1.	0	1.16	0.85	0.99	-	-	0.99	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	13.7	-3.6	Nevytápěný inter	-0.6	-14
STR 1.	0	10.22	4.00	5.89	-	-	5.89	4.115	-	4.115	1.00	-	10.2	20.0	-9.8	Vytápěný interiér	-10.7	-238
Spolu :																	-12.27	-272

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

$\Phi_{T,j} = -272\text{ W}$ Tepelní mosty: 2.7 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

$H_{T,j} = -12.3\text{ W/K}$ - celková

$H_{T,ie} = 0.0\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru

$H_{T,iue} = 0.1\text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor

$H_{T,ij} = -43.7\text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů

$H_{T,ig} = 31.3\text{ W/K}$ - přes zeminu

$V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$

$V_{su,sm} = V_{ex,i} - V_{su,i} - V_{mech,inf,i}$

$V_i = V_{inf,i} + V_{su,i} + V_{su,sm} + V_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 272\text{ W}$ $V'_{i,v} = 36.1\text{ m}^3/\text{h}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{inf,i} = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.00\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 36.1\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 272\text{ W}$ $V'_{i,v} = 36.1\text{ m}^3/\text{h}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{inf,i} = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.00\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 36.1\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

Tepelný příkon na zátop :

$\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$

$f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

$\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

$\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,j} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$

$f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m

$\Phi_{HL,i} = 0\text{ W}$

Výpočet místnosti: 0.02 - Schodiště - Nevytápěný prostor

$\theta_{int,i} = 9.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 6.44\text{ m}^2$ $V_i = 11.37\text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 6.44\text{ m}^2$ $P = 0.00\text{ m}$ $B = 0.00\text{ m}$
Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,j,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,j,k}$ [W]
SN 58L	580	4.00	2.00	8.00	-	-	8.00	1.700	0.350	2.050	1.00	-	9.2	10.2	-1.0	Nevytápěný inter	-0.7	-15
SN 10:	1015	1.40	2.00	2.80	-	-	2.80	0.450	-	0.000	1.00	0.396	9.2	3.6	5.6	Zemina	0.4	9
SN 10:	1015	4.60	2.00	9.20	-	-	9.20	0.450	-	0.000	1.00	0.396	9.2	3.6	5.6	Zemina	1.4	30
SN 10:	1015	1.40	2.00	2.80	-	-	2.80	0.450	-	0.000	1.00	0.396	9.2	3.6	5.6	Zemina	0.4	9
SN 10:	1015	0.60	2.00	1.20	-	-	1.20	0.450	-	0.000	1.00	0.396	9.2	3.6	5.6	Zemina	0.2	4
PDL 1.	0	4.60	1.40	6.44	-	-	6.44	3.268	-	0.000	1.00	1.300	9.2	3.6	5.6	Zemina	3.2	68
STR 1.	0	2.65	1.40	3.71	-	-	3.71	4.115	-	4.115	1.00	-	9.2	15.0	-5.8	Vytápěný interiér	-4.2	-88
STR 1.	0	1.40	0.78	1.09	-	-	1.09	4.115	-	4.115	1.00	-	9.2	20.0	-10.8	Vytápěný interiér	-2.3	-48
STR 1.	0	1.40	1.07	1.50	-	-	1.50	4.115	-	4.115	1.00	-	9.2	9.9	-0.7	Nevytápěný inter	-0.2	-4
STR 1.	0	1.40	0.10	0.14	-	-	0.14	4.115	-	4.115	1.00	-	9.2	20.0	-10.8	Vytápěný interiér	-0.3	-6
Spolu :																	-1.93	-41

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

$\Phi_{T,j} = -41\text{ W}$ Tepelní mosty: -2.7 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

$H_{T,j} = -1.9\text{ W/K}$ - celková

$H_{T,ie} = 0.0\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru

$H_{T,iue} = -0.9\text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor

$H_{T,ij} = -6.7\text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů

$H_{T,ig} = 5.7\text{ W/K}$ - přes zeminu

$V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$

$V_{su,sm} = V_{ex,i} - V_{su,i} - V_{mech,inf,i}$

$V_i = V_{inf,i} + V_{su,i} + V_{su,sm} + V_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 41\text{ W}$ $V'_{i,v} = 5.7\text{ m}^3/\text{h}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{inf,i} = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.00\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 5.7\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 41\text{ W}$ $V'_{i,v} = 5.7\text{ m}^3/\text{h}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{inf,i} = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.00\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 5.7\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

Tepelný příkon na zátop :

$\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$

$f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

$\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

$\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,j} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$

$f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m

$\Phi_{HL,i} = -0\text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.01 - Průchod - Nevytápěný prostor

$\theta_{int,i} = 7.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 50.82\text{ m}^2$ $V_i = 192.86\text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 50.82\text{ m}^2$ $P = 7.08\text{ m}$ $B = 14.35\text{ m}$
Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,j,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,j,k}$ [W]
SO 95L	950	3.54	4.07	14.41	1	9.17	5.24	0.770	0.250	1.020	1.00	-	7.4	-12.0	19.4	Exteriér	5.3	104
DO 29	-	2.91	3.15	9.17	-	-	9.17	2.700	0.200	2.900	1.00	-	7.4	-12.0	19.4	Exteriér	26.6	517
SO 22:	2271	3.54	4.07	14.42	1	9.17	5.25	0.350	0.250	0.600	1.00	-	7.4	-12.0	19.4	Exteriér	3.2	62
DO 29	-	2.91	3.15	9.17	-	-	9.17	2.700	0.200	2.900	1.00	-	7.4	-12.0	19.4	Exteriér	26.6	517
SN 78L	780	3.48	4.07	14.16	-	-	14.16	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	15.0	-7.6	Vytápěný interiér	-9.4	-182
SN 78L	780	0.52	4.07	2.11	-	-	2.11	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	20.0	-12.6	Vytápěný interiér	-2.3	-45
SN 78L	780	0.90	4.07	3.66	-	-	3.66	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	20.0	-12.6	Vytápěný interiér	-4.0	-78
SN 78L	780	6.00	4.07	24.42	-	-	24.42	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	15.0	-7.6	Vytápěný interiér	-16.1	-313
SN 10L	1007	14.35	4.07	58.40	-	-	58.40	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	3.6	3.8	Místnost v souse	19.6	382
SN 78L	780	1.20	4.07	4.86	-	-	4.86	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	20.0	-12.6	Vytápěný interiér	-5.3	-103
SN 78L	780	1.15	4.07	4.68	-	-	4.68	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	20.0	-12.6	Vytápěný interiér	-5.1	-99
SN 78L	780	0.09	4.07	0.38	-	-	0.38	1.700	-	1.700	1.00	-	7.4	20.0	-12.6	Vytápěný interiér	-0.4	-8

Výpočet místnosti: 1.05 - Místnost 3 - (pokračování...)

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 56 \text{ W}$ Tepelní mosty: 10.9 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 2.1 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 7.7 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,u} = -6.4 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 0.7 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V_{su,sm} = V_{ex,i} \cdot V_{su,i} - V_{mech,inf,i}$ $V_i = V_{inf,i} + V_{su,i} + V_{su,sm} + V_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 165 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 18.0 \text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V_{i,v} = 18.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - \text{ °C}$ $V_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 221 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.06 - Místnost 4 -

 $\theta_{in,i} = 15.0 \text{ °C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ °C}$ $A_i = 21.54 \text{ m}^2$ $V_i = 81.19 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 21.54 \text{ m}^2$ $P = 9.56 \text{ m}$ $B = 4.51 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{in,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 75l	750	3.47	4.07	14.12	-	-	14.12	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	15.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 48l	486	7.10	4.07	28.88	-	-	28.88	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	3.6	11.4	Místnost v sousedství	20.7	560
SO 30t	300	9.56	4.07	38.91	3	4.32	34.59	0.300	0.350	0.650	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	22.5	608
OZ 12l	-	1.20	1.00	1.20	-	-	1.20	2.000	0.500	2.500	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	3.0	81
OZ 12t	-	1.20	1.00	1.20	-	-	1.20	2.000	0.500	2.500	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	3.0	81
DO 95t	-	0.95	2.02	1.92	-	-	1.92	2.700	0.500	3.200	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	6.1	166
PDL 1.	0	7.16	3.45	21.54	-	-	21.54	3.521	-	0.000	1.00	0.829	15.0	3.6	11.4	Zemina	11.0	296
SCH	0	7.16	3.45	21.54	-	-	21.54	0.240	-	0.240	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	5.2	140
Spolu :																	71.56	1932

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 1932 \text{ W}$ Tepelní mosty: 385.2 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 71.6 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 39.9 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,u} = 20.7 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 11.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V_{su,sm} = V_{ex,i} \cdot V_{su,i} - V_{mech,inf,i}$ $V_i = V_{inf,i} + V_{su,i} + V_{su,sm} + V_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 373 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 2.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.03 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 40.6 \text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 2.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V_{i,v} = 40.6 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - \text{ °C}$ $V_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 2305 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.07 - Sklad - Nevytápěný prostor

 $\theta_{in,i} = 9.9 \text{ °C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ °C}$ $A_i = 4.99 \text{ m}^2$ $V_i = 18.95 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 4.99 \text{ m}^2$ $P = 1.61 \text{ m}$ $B = 6.21 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{in,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 10l	100	3.48	4.07	14.16	-	-	14.16	1.700	-	1.700	1.00	-	9.9	15.0	-5.1	Vytápěný interiér	-5.6	-122
SO 45t	450	0.46	4.07	1.87	-	-	1.87	1.420	0.350	1.770	1.00	-	9.9	-12.0	21.9	Exteriér	3.3	73
SO 45l	450	1.15	4.07	4.68	1	0.49	4.19	1.420	0.350	1.770	1.00	-	9.9	-12.0	21.9	Exteriér	7.4	163
OZ 70t	-	0.70	0.70	0.49	-	-	0.49	2.700	0.500	3.200	1.00	-	9.9	-12.0	21.9	Exteriér	1.6	35
SN 65l	650	3.92	4.07	15.95	-	-	15.95	1.700	-	1.700	1.00	-	9.9	15.0	-5.1	Vytápěný interiér	-6.3	-137
SN 52t	520	1.28	4.07	5.21	-	-	5.21	1.700	-	1.700	1.00	-	9.9	15.0	-5.1	Vytápěný interiér	-2.1	-45
PDL 1.	0	1.40	1.07	1.50	-	-	1.50	3.521	0.050	3.571	1.00	-	9.9	9.2	0.7	Nevytápěný inter	0.2	4
PDL 1.	0	3.92	1.28	3.49	-	-	3.49	3.521	-	0.000	1.00	0.667	9.9	3.6	6.3	Zemina	1.0	22
STR 1.	0	3.48	1.28	4.24	-	-	4.24	2.262	-	2.262	1.00	-	9.9	15.0	-5.1	Vytápěný interiér	-2.2	-48
STR 1.	0	1.28	0.44	0.53	-	-	0.53	2.262	-	2.262	1.00	-	9.9	20.0	-10.1	Vytápěný interiér	-0.5	-12
STR 1.	0	2.03	0.11	0.22	-	-	0.22	2.262	-	2.262	1.00	-	9.9	20.0	-10.1	Vytápěný interiér	-0.2	-4
Spolu :																	-3.24	-71

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = -71 \text{ W}$ Tepelní mosty: 51.9 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = -3.2 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 12.4 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 0.2 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,u} = -16.8 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 1.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V_{su,sm} = V_{ex,i} \cdot V_{su,i} - V_{mech,inf,i}$ $V_i = V_{inf,i} + V_{su,i} + V_{su,sm} + V_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 71 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 0.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 9.5 \text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 0.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V_{i,v} = 9.5 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - \text{ °C}$ $V_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = -0 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.08 - Předsiň -

 $\theta_{in,i} = 20.0 \text{ °C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ °C}$ $A_i = 1.38 \text{ m}^2$ $V_i = 5.25 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 1.38 \text{ m}^2$ $P = 0.00 \text{ m}$ $B = 0.00 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{in,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 78l	780	1.20	4.07	4.86	-	-	4.86	1.700	0.350	2.050	1.00	-	20.0	7.4	12.6	Nevytápěný inter	3.9	126

Výpočet místnosti: 1.08 - Předšlň - (pokračování...)

Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m²]	počet otvorů	plocha otvorů [m²]	plocha bez otv. [m²]	U_k [W/m²K]	ΔU_{lb} [W/m²K]	U_{kc} [W/m²K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m²K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 12c	124	1.20	4.07	4.86	-	-	4.86	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	15.0	5.0	Vytápěný interiér	1.3	42
SN 10c	100	1.16	4.07	4.71	-	-	4.71	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10c	100	1.16	4.07	4.71	-	-	4.71	1.700	0.350	2.050	1.00	-	20.0	13.7	6.3	Nevytápěný inter	1.9	61
PDL 1.	0	1.20	1.16	1.38	-	-	1.38	3.521	-	3.521	1.00	-	20.0	10.2	9.8	Nevytápěný inter	1.5	48
STR 1.	0	1.20	1.16	1.38	-	-	1.38	2.262	-	2.262	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
Spolu :																	8.66	277

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 277 \text{ W}$ Tepelní mosty: 31.7 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 8.7 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 7.3 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 1.3 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 * V_i * n_{50} * e_i * \epsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 29 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{infil,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\epsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 2.6 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 2.6 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) * f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 306 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.09 - WC -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ }^\circ\text{C}$ $A_i = 1.35 \text{ m}^2$ $V_i = 5.13 \text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 1.35 \text{ m}^2$ $P = 0.00 \text{ m}$ $B = 0.00 \text{ m}$

Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m²]	počet otvorů	plocha otvorů [m²]	plocha bez otv. [m²]	U_k [W/m²K]	ΔU_{lb} [W/m²K]	U_{kc} [W/m²K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m²K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 78c	780	1.15	4.07	4.68	-	-	4.68	1.700	0.350	2.050	1.00	-	20.0	7.4	12.6	Nevytápěný inter	3.8	121
SN 10c	100	1.15	4.07	4.69	-	-	4.69	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	15.0	5.0	Vytápěný interiér	1.3	40
SN 90c	900	1.18	4.07	4.81	-	-	4.81	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	15.0	5.0	Vytápěný interiér	1.3	41
SN 10c	100	1.16	4.07	4.71	-	-	4.71	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10c	100	0.02	4.07	0.10	-	-	0.10	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 1.	0	1.18	1.15	1.35	-	-	1.35	3.521	-	3.521	1.00	-	20.0	10.2	9.8	Nevytápěný inter	1.5	47
STR 1.	0	1.18	1.15	1.35	-	-	1.35	2.262	-	2.262	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 1.	0	1.18	0.00	0.00	-	-	0.00	2.262	-	2.262	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
Spolu :																	7.78	249

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 249 \text{ W}$ Tepelní mosty: 20.6 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 7.8 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 5.3 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 2.5 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 * V_i * n_{50} * e_i * \epsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 28 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{infil,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\epsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 2.6 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 2.6 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) * f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 277 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 1.10 - Kotelna - Nevytápěný prostor

 $\theta_{int,i} = 13.7 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ }^\circ\text{C}$ $A_i = 1.06 \text{ m}^2$ $V_i = 4.01 \text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 1.06 \text{ m}^2$ $P = 0.00 \text{ m}$ $B = 0.00 \text{ m}$

Teplotné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m²]	počet otvorů	plocha otvorů [m²]	plocha bez otv. [m²]	U_k [W/m²K]	ΔU_{lb} [W/m²K]	U_{kc} [W/m²K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m²K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 78c	780	0.91	4.07	3.71	-	-	3.71	1.700	0.350	2.050	1.00	-	13.7	7.4	6.3	Nevytápěný inter	1.9	49
SN 52c	520	1.16	4.07	4.71	-	-	4.71	1.700	-	1.700	1.00	-	13.7	15.0	-1.3	Vytápěný interiér	-0.4	-10
SN 12c	124	0.91	4.07	3.72	-	-	3.72	1.700	-	1.700	1.00	-	13.7	15.0	-1.3	Vytápěný interiér	-0.3	-7
SN 10c	100	1.16	4.07	4.71	-	-	4.71	1.700	-	1.700	1.00	-	13.7	20.0	-6.3	Vytápěný interiér	-1.9	-50
PDL 1.	0	1.16	0.85	0.99	-	-	0.99	3.521	-	3.521	1.00	-	13.7	10.2	3.6	Nevytápěný inter	0.5	13
PDL 1.	0	1.16	0.06	0.07	-	-	0.07	3.521	-	0.000	1.00	1.300	13.7	3.6	10.1	Zemina	0.1	2
STR 1.	0	1.16	0.91	1.06	-	-	1.06	2.262	-	2.262	1.00	-	13.7	20.0	-6.3	Vytápěný interiér	-0.5	-14
Spolu :																	-0.66	-17

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = -17 \text{ W}$ Tepelní mosty: 8.2 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = -0.7 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 2.4 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = -3.1 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q,e} = 0.1 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 * V_i * n_{50} * e_i * \epsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 18 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{infil,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\epsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 2.0 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 2.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) * f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 1 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 2.01 - Schodiště -

$\theta_{int,i} = 15.0\text{ °C}$ $\theta_e = -12.0\text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ °C}$ $A_i = 10.90\text{ m}^2$ $V_i = 36.30\text{ m}^3$ $f_{a1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 10.90\text{ m}^2$ $P = 4.33\text{ m}$ $B = 5.04\text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SO 90t	900	4.33	3.95	17.09	2	3.23	13.86	0.810	0.350	1.160	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	16.1	435
OZ 90t	-	0.90	0.90	0.81	-	-	0.81	2.700	0.500	3.200	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	2.6	70
DO 11t	-	1.10	2.20	2.42	-	-	2.42	2.700	0.400	3.100	1.00	-	15.0	-12.0	27.0	Exteriér	7.5	203
SN 30t	300	3.11	3.95	12.28	-	-	12.28	1.700	0.350	2.050	1.00	-	15.0	16.9	-1.9	Nevytápný inter	-1.7	-47
SN 30t	300	0.75	3.95	2.96	-	-	2.96	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.9	-25
SN 45t	450	0.88	3.95	3.48	-	-	3.48	1.700	0.350	2.050	1.00	-	15.0	16.9	-1.9	Nevytápný inter	-0.5	-13
SN 45t	450	0.15	3.95	0.59	-	-	0.59	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.2	-5
SN 15t	150	1.70	3.95	6.70	-	-	6.70	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-2.1	-56
SN 55t	550	1.45	3.95	5.73	-	-	5.73	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-1.8	-48
SN 10t	100	1.30	3.95	5.13	-	-	5.13	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-1.6	-43
SN 45t	450	0.25	3.95	0.99	-	-	0.99	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.3	-8
SN 45t	450	4.76	3.95	18.80	-	-	18.80	1.700	-	1.700	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-5.9	-159
PDL 2.	0	2.65	1.45	3.84	-	-	3.84	2.070	-	2.070	1.00	-	15.0	15.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	1.18	1.01	1.19	-	-	1.19	2.070	-	2.070	1.00	-	15.0	15.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	3.48	1.28	4.24	-	-	4.24	2.070	0.050	2.120	1.00	-	15.0	9.9	5.1	Nevytápný inter	1.7	46
PDL 2.	0	1.45	0.17	0.25	-	-	0.25	2.070	-	2.070	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.1	-2
PDL 2.	0	5.01	1.30	1.24	-	-	1.24	2.070	-	2.070	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.4	-12
STR 2.	0	4.33	1.45	6.02	-	-	6.02	2.667	-	2.667	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.0	-1
STR 2.	0	0.76	0.12	0.09	-	-	0.09	2.667	-	2.667	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-0.0	-1
STR 2.	0	3.66	1.60	4.79	-	-	4.79	2.667	-	2.667	1.00	-	15.0	20.0	-5.0	Vytápný interiér	-2.3	-63
Spolu :																	7.07	191

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

$\Phi_{T,i} = 191\text{ W}$ Tepelní mosty: 158.7 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

$H_{T,i} = 7.1\text{ W/K}$ - celková

$H_{T,i,e} = 26.2\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru

$H_{T,i,ue} = -0.5\text{ W/K}$ - přes nevytápný prostor

$H_{T,i,ij} = -18.6\text{ W/K}$ - z/do vytápných prostorů

$H_{T,i,g} = 0.0\text{ W/K}$ - přes zeminu

$V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$

$V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$

$V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 167\text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{i,inf,i} = 1.1\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.03\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 18.1\text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.1\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

$V_{i,v} = 18.1\text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

$V'_{su,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$\theta_{su} = -\text{°C}$

$V'_{ex,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$V'_{mech,inf,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$V'_{su,sm} = -\text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

$\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$

$f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

$\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

$\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$

$f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m

$\Phi_{HL,i} = 358\text{ W}$

Výpočet místnosti: 2.02 - Chodba -

$\theta_{int,i} = 20.0\text{ °C}$ $\theta_e = -12.0\text{ °C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ °C}$ $A_i = 16.08\text{ m}^2$ $V_i = 53.53\text{ m}^3$ $f_{a1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 16.08\text{ m}^2$ $P = 0.00\text{ m}$ $B = 0.00\text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 15t	150	1.70	3.95	6.70	-	-	6.70	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	15.0	5.0	Vytápný interiér	1.8	57
SN 55t	550	5.39	3.95	21.29	-	-	21.29	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 55t	550	0.46	3.95	1.82	-	-	1.82	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 15t	150	0.30	3.95	1.19	-	-	1.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 15t	150	3.11	3.95	12.28	-	-	12.28	1.700	0.350	2.050	1.00	-	20.0	16.9	3.1	Nevytápný inter	2.5	79
SN 10t	100	0.25	3.95	0.99	-	-	0.99	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 10t	100	0.88	3.95	3.48	-	-	3.48	1.700	0.350	2.050	1.00	-	20.0	16.9	3.1	Nevytápný inter	0.7	23
SN 10t	100	0.30	3.95	1.19	-	-	1.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 10t	100	1.30	3.95	5.13	-	-	5.13	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	1.4	44
SN 10t	100	2.34	3.95	9.24	-	-	9.24	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
SN 90t	900	4.33	3.95	17.09	-	-	17.09	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	1.88	1.52	2.86	-	-	2.86	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	1.20	1.16	1.38	-	-	1.38	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	1.18	1.15	1.35	-	-	1.35	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	1.16	0.91	1.06	-	-	1.06	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	13.7	6.3	Nevytápný inter	0.4	14
STR 2.	0	5.85	4.33	9.42	-	-	9.42	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
STR 2.	0	4.33	2.48	10.36	-	-	10.36	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
STR 2.	0	3.22	1.70	5.46	-	-	5.46	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
STR 2.	0	1.70	0.15	0.25	-	-	0.25	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápný interiér	0.0	0
Spolu :																	7.72	247

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

$\Phi_{T,i} = 247\text{ W}$ Tepelní mosty: 17.2 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

$H_{T,i} = 7.7\text{ W/K}$ - celková

$H_{T,i,e} = 0.0\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru

$H_{T,i,ue} = 3.6\text{ W/K}$ - přes nevytápný prostor

$H_{T,i,ij} = 4.1\text{ W/K}$ - z/do vytápných prostorů

$H_{T,i,g} = 0.0\text{ W/K}$ - přes zeminu

$V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$

$V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$

$V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

$\Phi_{V,i} = 291\text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

$V_{i,inf,i} = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$

$e_i = 0.00\text{ 1/h}$

$\varepsilon_i = 1.0$

$V_{min} = 26.8\text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0\text{ m}^3/\text{h}$

$n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$

$V_{i,v} = 26.8\text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

$V'_{su,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$\theta_{su} = -\text{°C}$

$V'_{ex,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$V'_{mech,inf,i} = -\text{m}^3/\text{h}$

$V'_{su,sm} = -\text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

$\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$

$f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

$\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

$\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$

$f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m

$\Phi_{HL,i} = 538\text{ W}$

Výpočet místnosti: 2.05 - Místnost 3 - (pokračování...)

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 966 \text{ W}$ Tepelní mosty: 201.8 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 30.2 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 30.2 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 0.0 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,g} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 589 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 3.3 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.03 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 54.2 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 3.3 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 54.2 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku $> 5\text{ m}$ $\Phi_{HL,i} = 1555 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 2.06 - Místnost 4 -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ } ^\circ\text{C}$ $A_i = 15.98 \text{ m}^2$ $V_i = 53.21 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 15.98 \text{ m}^2$ $P = 2.65 \text{ m}$ $B = 12.06 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SO 95l	950	2.65	3.95	10.47	1	1.90	8.57	0.770	0.350	1.120	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	9.6	308
OZ 10i	-	1.07	1.78	1.90	-	-	1.90	2.700	0.500	3.200	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	6.1	195
SN 50l	500	6.00	3.95	23.70	-	-	23.70	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 50l	500	0.03	3.95	0.12	-	-	0.12	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 69l	690	6.03	3.95	23.82	-	-	23.82	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v souse	20.8	665
SN 87l	870	0.84	3.95	3.31	-	-	3.31	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 87l	870	0.10	3.95	0.40	-	-	0.40	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 87l	870	1.65	3.95	6.52	-	-	6.52	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 87l	870	0.06	3.95	0.24	-	-	0.24	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	6.03	2.65	15.98	-	-	15.98	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	6.03	2.49	15.01	-	-	15.01	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	6.03	0.16	0.96	-	-	0.96	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
Spolu :																	36.50	1168

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 1168 \text{ W}$ Tepelní mosty: 126.4 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 36.5 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 15.7 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 20.8 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,g} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 289 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 1.1 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 26.6 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.1 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 26.6 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku $> 5\text{ m}$ $\Phi_{HL,i} = 1457 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 2.07 - Místnost 5 -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ } ^\circ\text{C}$ $A_i = 17.55 \text{ m}^2$ $V_i = 58.43 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 17.55 \text{ m}^2$ $P = 3.69 \text{ m}$ $B = 9.52 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 45l	450	4.76	3.95	18.80	-	-	18.80	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	15.0	5.0	Vytápěný interiér	5.0	160
SO 90l	900	3.69	3.95	14.56	1	1.20	13.36	0.810	0.350	1.160	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	15.5	496
OZ 12l	-	1.20	1.00	1.20	-	-	1.20	2.000	0.500	2.500	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	3.0	96
SN 80i	801	4.76	3.95	18.80	-	-	18.80	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v souse	16.4	525
SN 35l	350	1.99	3.95	7.84	-	-	7.84	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35l	350	0.10	3.95	0.40	-	-	0.40	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35l	350	1.60	3.95	6.32	-	-	6.32	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	4.76	3.61	17.19	-	-	17.19	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 2.	0	4.76	0.08	0.36	-	-	0.36	2.070	-	2.070	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	4.04	3.64	14.69	-	-	14.69	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	1.20	0.52	0.63	-	-	0.63	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	1.25	0.52	0.65	-	-	0.65	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 2.	0	0.95	0.52	0.49	-	-	0.49	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	24.0	-4.0	Vytápěný interiér	-0.2	-5
STR 2.	0	4.76	3.69	1.09	-	-	1.09	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
Spolu :																	45.31	1450

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 1450 \text{ W}$ Tepelní mosty: 168.8 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 45.3 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 18.5 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 26.8 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,g} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 318 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 1.2 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 29.2 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.2 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 29.2 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku $> 5\text{ m}$ $\Phi_{HL,i} = 1768 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.02 - Místnost 1 - (pokračování...)

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 2773 \text{ W}$ Tepelní mosty: 194.1 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 86.7 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 33.6 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 50.8 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 2.3 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,l} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{i,su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 382 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 1.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 35.1 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 35.1 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 3155 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.03 - Místnost 2 -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ } ^\circ\text{C}$ $A_i = 31.99 \text{ m}^2$ $V_i = 96.93 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_{W,i} = 1.00$ $A_g = 31.99 \text{ m}^2$ $P = 3.06 \text{ m}$ $B = 20.89 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	$U_{k,c}$ [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	$\theta_{z,k}$ [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 35C	350	1.33	3.40	4.52	-	-	4.52	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 15C	150	3.37	3.40	11.46	-	-	11.46	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 45C	450	0.74	3.40	2.51	-	-	2.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 15C	150	1.29	3.40	4.39	-	-	4.39	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 15C	150	0.60	3.40	2.04	-	-	2.04	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35C	350	2.48	3.40	8.44	-	-	8.44	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35C	350	0.15	3.40	0.51	-	-	0.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SO 65C	650	3.06	3.40	10.41	1	2.70	7.71	0.300	0.350	0.650	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	5.0	161
OZ 18C	-	1.80	1.50	2.70	-	-	2.70	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	6.5	208
SN 82C	825	5.02	3.40	17.08	-	-	17.08	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v sousedství	14.9	477
SN 10C	1000	4.06	3.40	13.80	-	-	13.80	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v sousedství	12.0	385
SN 30C	300	2.60	3.40	8.84	-	-	8.84	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 59C	598	1.00	3.40	3.40	-	-	3.40	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	7.45	3.60	25.64	-	-	25.64	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	7.33	0.20	1.47	-	-	1.47	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	3.06	2.15	4.88	-	-	4.88	2.398	0.050	2.448	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	12.0	383
STR 3.	0	9.07	3.95	31.99	-	-	31.99	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	-6.0	26.0	Nevytápěný interiér	69.3	2219
Spolu :																	119.78	3833

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 3833 \text{ W}$ Tepelní mosty: 128.8 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 119.8 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 23.5 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 69.3 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 26.9 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,l} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{i,su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 527 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 1.9 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 48.5 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.9 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 48.5 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 4360 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.04 - Místnost 3 -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ } ^\circ\text{C}$ $A_i = 24.54 \text{ m}^2$ $V_i = 74.36 \text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_{W,i} = 1.00$ $A_g = 24.54 \text{ m}^2$ $P = 3.60 \text{ m}$ $B = 13.63 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	$U_{k,c}$ [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	$\theta_{z,k}$ [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 30C	300	2.60	3.40	8.84	-	-	8.84	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 59C	598	1.00	3.40	3.40	-	-	3.40	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10C	1000	6.90	3.40	23.46	-	-	23.46	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v sousedství	20.5	655
SO 65C	650	3.60	3.40	12.24	1	2.17	10.07	0.300	0.350	0.650	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	6.6	210
OZ 11C	-	1.16	1.87	2.17	-	-	2.17	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	5.2	167
SN 35C	350	6.55	3.40	22.28	-	-	22.28	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35C	350	0.05	3.40	0.16	-	-	0.16	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	6.00	3.40	20.40	-	-	20.40	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	6.90	3.60	4.14	-	-	4.14	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 3.	0	6.90	3.60	24.54	-	-	24.54	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	-6.0	26.0	Nevytápěný interiér	53.2	1702
Spolu :																	85.44	2734

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 2734 \text{ W}$ Tepelní mosty: 140.6 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 85.4 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 11.8 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 53.2 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,l} = 20.5 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,l} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{i,su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,inf,i}$ $V'_i = V'_{inf,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 405 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{inf,i} = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.02 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 37.2 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 37.2 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = - ^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,inf,i} = - \text{m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH,i} = - \text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 3139 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.05 - Místnost 4 -

 $\theta_{int,i} = 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 36.38\text{ m}^2$ $V_i = 110.22\text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_{W1} = 1.00$ $A_g = 36.38\text{ m}^2$ $P = 5.55\text{ m}$ $B = 13.11\text{ m}$

Tepeľné ztráty prechodom tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	$\theta_{z,k}$ [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 40l	400	4.33	3.40	14.71	-	-	14.71	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 40l	400	0.15	3.40	0.51	-	-	0.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 40l	400	1.07	3.40	3.65	-	-	3.65	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 35l	350	6.55	3.40	22.28	-	-	22.28	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 30l	300	6.55	3.40	22.29	-	-	22.29	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SO 65l	650	5.55	3.40	18.87	2	4.34	14.53	0.300	0.250	0.550	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	8.0	256
OZ 11l	-	1.16	1.87	2.17	-	-	2.17	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	5.2	167
OZ 11l	-	1.16	1.87	2.17	-	-	2.17	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	5.2	167
PDL 3.	0	6.00	5.42	32.54	-	-	32.54	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	6.55	5.55	3.84	-	-	3.84	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 3.	0	6.55	5.55	36.38	-	-	36.38	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	-6.0	26.0	Nevytápěný inter	78.8	2523
Spolu :																	97.28	3113

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 3113\text{ W}$ Tepelní mosty: 171.8 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 97.3\text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 18.4\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u} = 78.8\text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,j} = 0.0\text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,g} = 0.0\text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot \epsilon_i \cdot \epsilon_j$ $V_{i,su,sm} = V_{i,ex,i} - V_{i,su,i} - V_{i,mech,inf,i}$ $V_i = V_{i,inf,i} + V_{i,su,i} + V_{i,su,sm} + V_{i,mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 600\text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{i,inf,i} = 3.3\text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$ $\epsilon_i = 0.03\text{ 1/h}$ $\epsilon_j = 1.0$ $V_{min} = 55.1\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 3.3\text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$ $V_{i,v} = 55.1\text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V_{i,su,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = -\text{ }^{\circ}\text{C}$ $V_{i,ex,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $V_{i,mech,inf,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $V_{i,su,sm} = -\text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátap :

 $\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$ $f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 3713\text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.06 - Místnost 5 -

 $\theta_{int,i} = 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 17.31\text{ m}^2$ $V_i = 52.45\text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_{W1} = 1.00$ $A_g = 17.31\text{ m}^2$ $P = 2.56\text{ m}$ $B = 13.51\text{ m}$

Tepeľné ztráty prechodom tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	$\theta_{z,k}$ [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 30l	300	6.55	3.40	22.29	-	-	22.29	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 40l	400	0.59	3.40	2.00	-	-	2.00	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 40l	400	0.13	3.40	0.43	-	-	0.43	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 40l	400	0.15	3.40	0.51	-	-	0.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SO 65l	650	2.56	3.40	8.71	1	2.17	6.54	0.300	0.350	0.650	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	4.3	137
OZ 11l	-	1.16	1.87	2.17	-	-	2.17	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	5.2	167
SN 85l	850	6.85	3.40	23.31	-	-	23.31	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v souse	20.3	650
SN 10l	100	0.66	3.40	2.25	-	-	2.25	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10l	100	0.94	3.40	3.19	-	-	3.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10l	100	0.10	3.40	0.34	-	-	0.34	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	6.03	2.49	15.01	-	-	15.01	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	6.85	2.56	2.29	-	-	2.29	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 3.	0	6.85	2.56	17.31	-	-	17.31	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	-6.0	26.0	Nevytápěný inter	37.5	1201
Spolu :																	67.34	2155

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 2155\text{ W}$ Tepelní mosty: 101.1 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 67.3\text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 9.5\text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u} = 37.5\text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,j} = 20.3\text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,g} = 0.0\text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot \epsilon_i \cdot \epsilon_j$ $V_{i,su,sm} = V_{i,ex,i} - V_{i,su,i} - V_{i,mech,inf,i}$ $V_i = V_{i,inf,i} + V_{i,su,i} + V_{i,su,sm} + V_{i,mech,inf,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 285\text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{i,inf,i} = 1.0\text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5\text{ 1/h}$ $\epsilon_i = 0.02\text{ 1/h}$ $\epsilon_j = 1.0$ $V_{min} = 26.2\text{ m}^3/\text{h} \leq V_i = 1.0\text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5\text{ 1/h} \leq n = 0.0\text{ 1/h}$ $V_{i,v} = 26.2\text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V_{i,su,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $\theta_{su,i} = -\text{ }^{\circ}\text{C}$ $V_{i,ex,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $V_{i,mech,inf,i} = -\text{m}^3/\text{h}$ $V_{i,su,sm} = -\text{m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátap :

 $\Phi_{RH,i} = 0\text{ W}$ $f_{RH} = -\text{W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0\text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 2440\text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.07 - Místnost 6 -

 $\theta_{int,i} = 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_e = -12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $A_j = 22.61\text{ m}^2$ $V_i = 68.51\text{ m}^3$ $f_{g1} = 1.45$ $G_{W1} = 1.00$ $A_g = 22.61\text{ m}^2$ $P = 4.70\text{ m}$ $B = 9.62\text{ m}$

Tepeľné ztráty prechodom tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{ib} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	$\theta_{z,k}$ [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 30l	300	2.59	3.40	8.80	-	-	8.80	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 45l	450	0.61	3.40	2.08	-	-	2.08	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 15l	150	1.29	3.40	4.39	-	-	4.39	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 30l	300	1.23	3.40	4.19	-	-	4.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 30l	300	0.75	3.40	2.55	-	-	2.55	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 30l	300	0.10	3.40	0.34	-	-	0.34	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 20l	200	0.94	3.40	3.19	-	-	3.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	24.0	-4.0	Vytápěný interiér	-0.7	-21
SN 20l	200	0.10	3.40	0.34	-	-	0.34	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 20l	200	1.25	3.40	4.25	-	-	4.25	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 20l	200	1.20	3.40	4.08	-	-	4.08	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 20l	200	0.15	3.40	0.51	-	-	0.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 20l	200	0.15	3.40	0.51	-	-	0.51	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SO 65l	650	4.70	3.40	15.98	1	2.70	13.28	0.300	0.350	0.650	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	8.7	277
OZ 18l	-	1.80	1.50	2.70	-	-	2.70	2.000	0.400	2.400	1.00	-	20.0	-12.0	32.0	Exteriér	6.5	208

Výpočet místnosti: 3.09 - Šatna - (pokračování...)

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 253 \text{ W}$ Tepelní mosty: 0.0 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 7.9 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 9.4 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,j} = -1.5 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 71 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{int,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 6.5 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 6.5 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - \text{ }^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 324 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.10 - WC -

 $\theta_{int,i} = 20.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ }^\circ\text{C}$ $A_i = 1.23 \text{ m}^2$ $V_i = 3.73 \text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 1.23 \text{ m}^2$ $P = 0.00 \text{ m}$ $B = 0.00 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 10L	100	1.30	3.40	4.42	-	-	4.42	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10L	100	0.95	3.40	3.22	-	-	3.22	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	24.0	-4.0	Vytápěný interiér	-0.7	-21
SN 85L	850	1.30	3.40	4.42	-	-	4.42	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	3.6	16.4	Místnost v sousedství	3.9	124
SN 10L	100	0.94	3.40	3.19	-	-	3.19	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
SN 10L	100	0.01	3.40	0.03	-	-	0.03	1.700	-	1.700	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	1.05	0.95	1.00	-	-	1.00	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
PDL 3.	0	0.95	0.25	0.23	-	-	0.23	2.398	-	2.398	1.00	-	20.0	20.0	0.0	Vytápěný interiér	0.0	0
STR 3.	0	1.30	0.95	1.23	-	-	1.23	2.667	-	2.667	1.00	-	20.0	-6.0	26.0	Nevytápěný inter	2.7	86
Spolu :																	5.91	189

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 189 \text{ W}$ Tepelní mosty: 0.0 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 5.9 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 2.7 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,j} = 3.2 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 20 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{int,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 1.9 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 1.9 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - \text{ }^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 209 \text{ W}$

Výpočet místnosti: 3.11 - Sprcha -

 $\theta_{int,i} = 24.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_e = -12.0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{m,e} = 3.60 \text{ }^\circ\text{C}$ $A_i = 1.95 \text{ m}^2$ $V_i = 5.90 \text{ m}^3$ $f_{q1} = 1.45$ $G_W = 1.00$ $A_g = 1.95 \text{ m}^2$ $P = 0.00 \text{ m}$ $B = 0.00 \text{ m}$

Tepelné ztráty přechodem tepla přes konstrukce :

konstr.	tloušťka [mm]	délka [m]	výška [m]	plocha [m ²]	počet otvorů	plocha otvorů [m ²]	plocha bez otv. [m ²]	U_k [W/m ² K]	ΔU_{lb} [W/m ² K]	U_{kc} [W/m ² K]	e_k [-]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$\theta_{int,i,v}$ [°C]	θ_{zk} [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Typ prostoru za konstr.	$H_{T,i,k}$ [W/K]	$\Phi_{T,i,k}$ [W]
SN 10L	100	2.06	3.40	6.99	-	-	6.99	1.700	-	1.700	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	1.3	48
SN 10L	100	0.95	3.40	3.22	-	-	3.22	1.700	-	1.700	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.6	22
SN 85L	850	2.06	3.40	6.99	-	-	6.99	1.700	-	1.700	1.00	-	24.0	3.6	20.4	Místnost v sousedství	6.8	243
SN 20L	200	0.94	3.40	3.19	-	-	3.19	1.700	-	1.700	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.6	22
SN 20L	200	0.01	3.40	0.03	-	-	0.03	1.700	-	1.700	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.0	1
PDL 3.	0	0.95	0.52	0.49	-	-	0.49	2.398	-	2.398	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.1	5
PDL 3.	0	1.19	0.95	1.12	-	-	1.12	2.398	-	2.398	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.3	11
PDL 3.	0	0.95	0.35	0.33	-	-	0.33	2.398	-	2.398	1.00	-	24.0	20.0	4.0	Vytápěný interiér	0.1	4
STR 3.	0	2.06	0.95	1.95	-	-	1.95	2.667	-	2.667	1.00	-	24.0	-6.0	30.0	Nevytápěný inter	4.3	156
Spolu :																	14.22	512

Projektovaná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $\Phi_{T,i} = 512 \text{ W}$ Tepelní mosty: 0.0 W

Měrná tepelná ztráta přechodem tepla :

 $H_{T,i} = 14.2 \text{ W/K}$ - celková $H_{T,i,e} = 0.0 \text{ W/K}$ - přímo do exteriéru $H_{T,i,u,e} = 4.3 \text{ W/K}$ - přes nevytápěný prostor $H_{T,i,j} = 9.9 \text{ W/K}$ - z/do vytápěných prostorů $H_{T,i,q} = 0.0 \text{ W/K}$ - přes zeminu $V_{i,int,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon_i$ $V'_{su,sm} = V'_{ex,i} - V'_{su,i} - V'_{mech,int,i}$ $V'_i = V'_{int,i} + V'_{su,i} + V'_{su,sm} + V'_{mech,int,i}$

Projektovaná tepelná ztráta větráním :

 $\Phi_{V,i} = 36 \text{ W}$

Objemový tok infiltrací :

 $V_{int,i} = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{50} = 0.5 \text{ 1/h}$ $e_i = 0.00 \text{ 1/h}$ $\varepsilon_i = 1.0$ $V_{min} = 3.0 \text{ m}^3/\text{h} \leq V'_i = 0.0 \text{ m}^3/\text{h}$ $n_{min} = 0.5 \text{ 1/h} \leq n = 0.0 \text{ 1/h}$ $V'_{i,v} = 3.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Nucené větrání : NE

 $V'_{su,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{su} = - \text{ }^\circ\text{C}$ $V'_{ex,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{mech,int,i} = - \text{ m}^3/\text{h}$ $V'_{su,sm} = - \text{ m}^3/\text{h}$

Tepelný příkon na zátop :

 $\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$ $f_{RH} = - \text{ W/m}^2$

Tepelné zisky:

 $\Phi_{HG,i} = 0 \text{ W}$

Projektovaný tepelný příkon :

 $\Phi_{HL,i} = (\Phi_{T,i} + \Phi_{V,i}) \cdot f_{hi} + \Phi_{RH,i} - \Phi_{HG,i}$ $f_{hi} = 1.0$ pro výšku > 5m $\Phi_{HL,i} = 548 \text{ W}$

